DIN EN 469:2007-02 (D)

Schutzkleidung für die Feuerwehr - Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die Brandbekämpfung; Deutsche Fassung EN 469:2005 + A1:2006 + AC:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5
Einleitung ... 7
1 Anwendungsbereich ... 8
2 Normative Verweisungen ... 8
3 Begriffe ... 9
4 Ausführung der Kleidung ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.2 Größenbestimmung ... 11
4.3 Art der Kleidung ... 11
4.4 Kombination von Kleidungsstücken ... 11
4.5 Zweiteiliger Anzug ... 11
4.6 Saugsperre ... 11
4.7 Beschlagteile ... 11
4.8 Integrierte Persönliche Schutzausrüstung (PSA) ... 11
5 Probenahme und Vorbehandlung ... 12
6 Anforderungen ... 12
6.1 Begrenzte Flammenausbreitung ... 12
6.2 Wärmeübergang — Flamme ... 13
6.3 Wärmeübergang — Strahlung ... 13
6.4 Verbleibende Materialfestigkeit nach Wärmestrahlung ... 13
6.5 Wärmewiderstand ... 13
6.6 Zugfestigkeit ... 14
6.7 Weiterreißfestigkeit ... 14
6.8 Oberflächenbenetzung ... 14
6.9 Maßänderung ... 14
6.10 Widerstand gegen das Durchdringen flüssiger Chemikalien ... 14
6.11 Wasserdichtigkeit ... 15
6.12 Wasserdampfdurchgangswiderstand ... 15
6.13 Ergonomische Trageeigenschaften ... 15
6.14 Wahrnehmbarkeit ... 15
6.15 Optionale Prüfung — Prüfung der vollständigen Kleidung ... 16
7 Kennzeichnung ... 16
8 Informationen des Herstellers ... 17
Anhang A (normativ) Messunsicherheit ... 18
Anhang B (normativ) Anforderungen an die Wahrnehmbarkeit ... 19
Anhang C (informativ) Vorhersage von Brandverletzungen beim Test auf der Prüfpuppe ... 20
Anhang D (informativ) Überprüfung der grundlegenden ergonomischen Merkmale von Schutzkleidung Praktische Leistungsprüfungen ... 22
Anhang E (informativ) Prüfverfahren für eine vollständige Bekleidung ... 24
E.1 Einleitung ... 24
E.2 Kurzbeschreibung ... 24
E.3 Geräte ... 25
E.4 Probenahme und Prüfstücke ... 31
E.5 Vorbereitung der Prüfstücke ... 32

E.6 Durchführung 32
E.7 Prüfbericht 35
E.8 Kalibrierungsverfahren 36

Anhang F (informativ) Physiologische Gefährdungen/Gefährdungen durch Wärmestau 39

Anhang G (informativ) Leitfaden für eine Gefährdungsbeurteilung 40
G.1 Einleitung 40
G.2 Grundlage dieses Leitfadens 40
G.3 Formel für die Gefährdungsbeurteilung 40
G.4 Werte von „L“ und „S“ 41

Anhang H (informativ) Leitlinien zu elektrischen Gefährdungen 46
H.1 Elektrostatische Gefährdungen 46
H.2 Gefährdungen durch elektrische Lichtbögen 46
H.3 Elektrische Gefährdungen, Hoch- und Niederspannung 46

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG 47

Literaturhinweise 49